

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
7 décembre 2000 (07.12.2000)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 00/73266 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷:

C07C 327/30, 327/34, A61K

31/265, A61P 31/18, A61K 7/06, 7/48

(21) Numéro de la demande internationale:

PCT/FR00/01447

(22) Date de dépôt international: 26 mai 2000 (26.05.2000)

(25) Langue de dépôt:

français

(26) Langue de publication:

français

(30) Données relatives à la priorité:

99/06708

27 mai 1999 (27.05.1999) FR

F-34070 Montpellier (FR). **PUY, Jean-Yves** [FR/FR];
Résidence Le Gauguin A1, 75, avenue du Pont Trin-
quat, F-34000 Montpellier (FR). **IMBACH, Jean-Louis**
[FR/FR]; 91, impasse de Luques, F-34000 Montpellier
(FR). **CLAYETTE, Pascal** [FR/FR]; 17, rue Edmé Fremy,
F-78000 Versailles (FR). **FRETIER, Philippe** [FR/FR];
20, avenue Duverrois, F-94130 Nogent-sur-Marne (FR).

(74) Mandataires: **MARTIN, Jean-Jacques** etc.; Cabinet
Regimbeau, 26, avenue Kléber, F-75116 Paris (FR).

(81) États désignés (national): CA, JP, US.

(84) États désignés (régional): brevet européen (AT, BE, CH,
CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT,
SE).

(71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US):
**CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCI-
ENTIFIQUE (CNRS)** [FR/FR]; 3, rue Michel-Ange,
F-75794 Paris Cedex 16 (FR). **COMMISSARIAT A
L'ENERGIE ATOMIQUE** [FR/FR]; 31-33, rue de la
Fédération, F-75015 Paris (FR).

Publiée:

— Avec rapport de recherche internationale.
— Avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont
reçues.

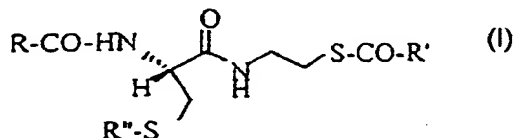
(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): **OIRY,**
Joël [FR/FR]; Lot Château Bon, 40, place Gaby Morlay,

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.

(54) Title: NOVEL ANTIOXIDANTS, PREPARATION METHODS AND USES

(54) Titre: NOUVEAUX ANTIOXYDANTS, PROCÉDES DE PRÉPARATION ET UTILISATIONS



(57) Abstract: The invention concerns compounds of general formula (I) (wherein R and R' represent an alkyl radical or an aryl group and R'' is hydrogen or a CO-R¹ group wherein R¹ is an alkyl radical or an aryl group; and the dimers formed by the disulphide bond from one and/or the other of the two sulphur atoms of the compounds of general formula (I); and the corresponding thiazolidine forms), the methods for preparing them and uses thereof. More particularly, it concerns the use of said compounds as antioxidant agents, in particular for preparing medicines designed to increase the intracellular and/or extracellular level of glutathione (GSH).

(57) Abrégé: La présente invention concerne des composés de formule générale (I) (dans laquelle R et R' représentent un radical alkyle ou un groupe aryle et R'' est l'hydrogène ou un groupe CO-R¹ dans lequel R¹ est un radical alkyle ou un groupe aryle; ainsi que les dimères formés par un pont disulfure partir de l'un et/ou l'autre des deux atomes de soufre des composés de formule générale I; ainsi que les formes thiazolidines correspondantes), leurs procédés de préparation ainsi que leurs utilisations. Elle concerne plus particulièrement l'utilisation de ces composés en tant qu'agents antioxydants, notamment pour la préparation de médicaments destinés à augmenter le taux intracellulaire et/ou extracellulaire de glutathion (GSH).

TOCTT 16208650

WO 00/73266 A1